

# Curriculum Vitae di Sergio Polidoro

## Formazione:

- Febbraio 1988: Laurea in Matematica, Università di Bologna.
- Giugno 1994: Dottorato di ricerca in Matematica, Università di Bologna.

## Posizione accademica:

- Giugno 1990: Ricercatore in Analisi Matematica, Università di Bologna.
- Novembre 1998: Professore di Seconda Fascia in Analisi Matematica, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna.
- Novembre 2007: Professore di Prima Fascia in Analisi Matematica, Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Università di Modena e Reggio Emilia.
- Visiting professor presso l'Université Paris Diderot - Paris 7 dal 01-04-2011 al 30-04-2011.
- Visiting professor presso il Mittag-Leffler Institute di Stoccolma dal 01-09-2013 al 30-09-2013.

## Compiti organizzativi istituzionali:

- Dall'anno accademico 2008/2009: Responsabile dei Corsi di Laurea triennale (fino all'anno accademico 2014/2015) e Magistrale in Matematica (fino ad oggi) dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- dall'anno accademico 2017/2018: responsabile della compagine scientifica del progetto interdisciplinare FAR 2017 "The role of Asymmetry and Kolmogorov equations in financial Risk Modelling" coordinato dalla prof.ssa Muzzioli;
- dall'anno accademico 2018/2019: Membro della Commissione Nazionale per l'ASN nel Settore Concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica;
- dall'anno accademico 2013/2014 al 2015/2016: Responsabile per la sede di Modena e Reggio Emilia del Dottorato di Ricerca in Matematica in Convenzione tra le sedi di Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Parma;
- dall'anno accademico 2010/2009 al 2012/2013: Coordinatore locale del Piano Nazionale Lauree Scientifiche per la sede di Modena e Reggio Emilia.

## Interessi di ricerca:

I miei interessi di ricerca riguardano lo studio della regolarità per Equazioni alle Derivate Parziali di tipo ellittico o parabolico, con particolare riguardo per operatori degeneri che verificano la condizione di ipoellitticità di Hörmander. La mia attività di ricerca si è concentrata in particolare sui seguenti argomenti:

→ teoria della regolarità per Equazioni di Kolmogorov-Fokker-Planck degeneri e, più in generale, per le equazioni alle derivate parziali ipoellittiche;  
→ equazioni alle derivate parziali che compainono in Finanza Matematica. La modellizzazione delle opzioni di tipo “path-dependent” nella teoria di Black & Schooles porta allo studio di un problema di valori iniziali per l’equazione di Kolmogorov. La teoria delle equazioni di Kolmogorov sviluppata da me e da miei collaboratori ha fornito strumenti di interesse applicativo per il problema del “pricing” e per il problema della copertura delle opzioni.

### **Attività didattica:**

→ Titolarità di insegnamenti fondamentali di Analisi Matematica e di Probabilità per i Corsi di Laurea in Matematica, Informatica ed Ingegneria, e di diversi corsi opzionali di Analisi Matematica per i Corsi di Laurea in Matematica ed Informatica;  
→ relatore di oltre 40 tesi di Laurea di Matematica e di Informatica;  
→ titolarità di corsi di Dottorato di Ricerca per le Università di Bologna, di Lecce, di Marne La Vallée e per il Dottorato in Matematica in Convenzione tra le sedi di Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Parma;  
→ relatore della tesi di Dottorato di Gennaro Cibelli, difesa nel 2017 e della Tesi di Francesca Anceschi, difesa nel 2021. Attualmente relatore della dottoranda Annalaura Rebucci e co-relatore del dottorando Mirco Piccinini (relatore Giampiero Palatucci).

(Ultimo aggiornamento: 27 agosto 2021)